

150 investigadors participen a la primera trobada científica del BNC-b



15.07.2011 **Investigar** - Un total de 150 investigadors de l'àmbit de la nanotecnologia i la nanociència de la UAB i del seu entorn que pertanyen a centres del clúster de nanotecnologia BNC-b (Barcelona Nanotechnology Cluster – Bellaterra) es van reunir el passat 14 de juliol per presentar els seus projectes, en el marc de les actuacions de l'UAB Campus d'Excel·lència Internacional.

La trobada, en format de Research Meeting a l'Hotel Campus de Bellaterra, es va dur a terme amb els objectius de consolidar l'identitat del clúster de Nanotecnologia i posar en contacte els diferents grups que treballen en aquesta àrea.

Va obrir la trobada el coordinador del clúster i director del Centre Nacional de Microelectrònica (CNM-CSIC) Francesc Serra, tot recordant que entre els objectius del clúster s'hi troben el posar en comú i facilitar el coneixement de la recerca que fan els més de 600 investigadors que hi ha vinculats a l'àmbit nano al campus de la UAB i el seu entorn, i aconseguir una imatge colectiva i potent que es projecti a l'exterior i al món empresarial, tot compaginant recerca i explotació industrial.

El director general del Parc de Recerca de la UAB, Jordi Marquet, va manifestar un dels principals reptes de la nanociència i de la nanotecnologia: aconseguir que sigui un concepte amable. Marquet va expressar que es tracta d'una disciplina transversal que no té un únic mercat o sector. S'ha d'impulsar la transferència, però resulta difícil d'explicar al públic. Marquet també va recordar l'aposta perquè el BNC-b sigui un pol d'excel·lència a nivell europeu i mundial.

La rectora de la UAB, Ana Ripoll, va fer un repàs a la breu història del clúster, creat l'abril de 2008, i a les actuacions que fins ara s'ha dut a terme en aquest àmbit, com la creació d'un màster nou i d'un grau en Nanociència i Nanotecnologia que han obert el camí per iniciar també el doctorat en aquest àmbit. Per a Ana Ripoll, un dels reptes, ara, és crear un "nanocamí", una relació d'empreses i centres de recerca on els estudiants puguin fer pràctiques i treballar un cop finalitzats els seus estudis.

Les 14 ponències científiques que van tenir lloc al llarg de tot el dia van ser una mostra de la pluridisciplinarietat de la nanotecnologia i la nanociència, així com de les vessants tant de recerca bàsica com d'innovació i aplicació industrial. Com a exemple, Clivia Sotomayor, investigadora del CIN2-ICN, va començar la sèrie de ponències tot explicant el projecte que desenvolupen, juntament amb la UAB i l'ICMAB, entre d'altres institucions, per aconseguir aprofitar la calor que es perd en els processos de generació d'energia elèctrica per alimentar dispositius de baix consum. Es tracta d'un projecte de recerca de nivell fonamental però orientat a la transferència: des del concepte fins a la fabricació de prototips i de productes amb un partner industrial.

També hi van participar, com a principals ponents, Laura Lechuga, del CIN2-CSIC, qui va parlar del desenvolupament de biosensors aplicats al diagnòstic mèdic; Francesc Pérez Murano, de l'IMB-CNM-CSIC, que treballa en el desenvolupament de mètodes de nanofabricació amb les exigències necessàries per a ser implementats a escala industrial, en els àmbits de la nanoelectrònica i la bioquímica; Jordi Sort, del Departament de Física de la UAB, que investiga la generació de nanoestructures magnètiques amb possibles aplicacions com a memòries digitals i sensors magnètics; Jaume Veciana, de l'ICMAB-CSIC, que va exposar els darrers avenços de l'institut en nanociència molecular; i Javier Rodríguez Viejo, del Departament de Física de la UAB i MATGAS, tot explicant els darrers avenços del seu grup de recerca sobre el control de la temperatura en els dispositius nanomètrics.

Més informació a:

<http://www.bnc-b.net/meeting2011/>